

## Cooked-Article Order Device

### 2. CLAIMS

A cooked-article order device comprising an order-display machine that displays the type and the points of a cooked-article(s) selected after inserting/dropping in currency and performing the operation of selecting [desired] cooked-article(s), and a meal-ticket vending machine [Lit., sales-release machine] with the above-mentioned content.



(2,000円)

特 許 願 01

昭和 47.10月 3日

特許庁長官 井土武久 殿

1. 発明の名称 **料理品注文装置**
2. 発明者  
住所 **特許出願人と同じ**
3. 特許出願人  
住所 **東京都港区白金4丁目4番11号**  
氏名 **龍野日吉**
4. 代理人 **〒**  
住所 **東京都新宿区新宿4丁目14番地**  
氏名 **(5862) 弁理士 安井 照**

5. 添付書類の目録

- |          |     |
|----------|-----|
| (1) 明細書  | 1 通 |
| (2) 図面   | 1 通 |
| (3) 願書副本 | 1 通 |
| (4) 委任状  | 1 通 |

明 細 書 01

1. 発明の名称 **料理品注文装置**

2. 特許請求の範囲

貨幣の投入と料理品選択操作とにより、選択料理品の種類および点数を表示する注文表示機と上記内容の食券の発売機とよりなる料理品注文装置。

3. 発明の詳細な説明

この発明は食堂において客はボタンを押して料理品の種類を選択し、かつ料金を投入すると食券が発行されると同時に、調理室へ料理品の種類と点数が表示されるもので、すなわち貨幣の投入と料理品選択操作とにより、選択料理品の種類および点数を表示する注文表示機と上記内容の食券の発売機とよりなるものである。

現在前払い方式の食堂では、客は食券売場で売子に料理品の種類と点数を告げ、料金を支払つて食券を受取り、給仕人は食券の半券を預り、これを調理室に示し、できた料理品を注文客まで運んでいるが、注文客を忘れたり、料理品を取り違えたり、注文順を間違えたりする不都合がある。

① 日本国特許庁

# 公開特許公報

① 特開昭 49-58899

④ 公開日 昭49.(1974) 6. 7

② 特願昭 47-99224

② 出願日 昭47.(1972) 10. 3

審査請求 未請求 (全 3頁)

庁内整理番号

⑤ 日本分類

6747 25

115 E1

6376 54

101 E9

またセルフサービスの食堂では料理受渡口に食券を出し、調理室はこの食券に従つて注文料理を作り、受渡口から渡しているが、客が受渡口に食券を出してから料理を作るため、客を待たせることになり、なお料理品によつては数人分を同時に作る方が能率的なものがあるが、先着順に料理を作らなければならないために、それができず、能率を阻害している。

この発明はこれらの不都合を解消したもので、次に図面について説明すれば、食券発売機(1)に、料理品選択ボタン(2)(3)(4)……貨幣投入金額表示計(6)を設け、発行機(1)の出力端子を記録装置(7)、および記憶装置(8)を介して注文表示機(9)に接続する。配膳機(10)は、料理の種類毎に窓口(11)(12)(13)……を有し、各窓口へ料理品の容器を置くと順番番号が表れる表示器(20)食券投入口(21)等を具える。

次にセルフサービスの食堂について動作を説明すれば、客が発売機(1)の投入口(5)へカレーライス 2人前の金額300円の硬貨を投入し、かつカレーライス選択ボタン(2)を2回押すと、順番番号「

「18」「19」を記した2枚の食券A、Bが発行機(2)から発売される。

この出力は記録機(7)によりテープ(8)に記録され、また記憶装置(8)に記憶されるとともに調理室の注文表示機(9)に送られ、「カレーライス」の位置の表示計(10)に「2」が表示される。

料理人はこれを見てカレーライス2人前の注文を知り、これを作つたならば配膳機(10)のカレーライスの窓口(11)に1人前の皿(12)を置けば、表示器(13)に順番番号「18」が表示される。

よつて客は「18」の番号が記された食券Aを投入口(14)に投入すれば、扉が開きカレーライス(15)が取出される。

続いて更に1人前の皿が窓口(11)に置かれ、「19」の番号が表示されたなら、食券Bをもつて同様に取出す。

表示器(13)に表示された番号以外の食券を投入しても、料理品を取出すことはできないから、食券を買つた順に渡すことができる。

なお、順番番号を一切使用せずに、窓口(11)(12)(13)

……に並んだ順に料理品を受取るようにしてもよい。

窓口(11)に置かれた料理品の数は計数されて、表示器(9)の数字を減数するから、料理人は注文の有無が分る。

この発明装置は、食堂において客が所望の料理品の料金を投入し、かつ選択ボタンを押すと食券が発売され、同時に調理室には注文内容、すなわち料理品の種類と点数が表示されるから、これを見て注文と同時に料理を作ることができ、客も待つ時間が短くて済む。

また表示機によつて全般的な注文状況が分るから、同一種類の料理をまとめて作ることで、更に能率をあげることができるものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

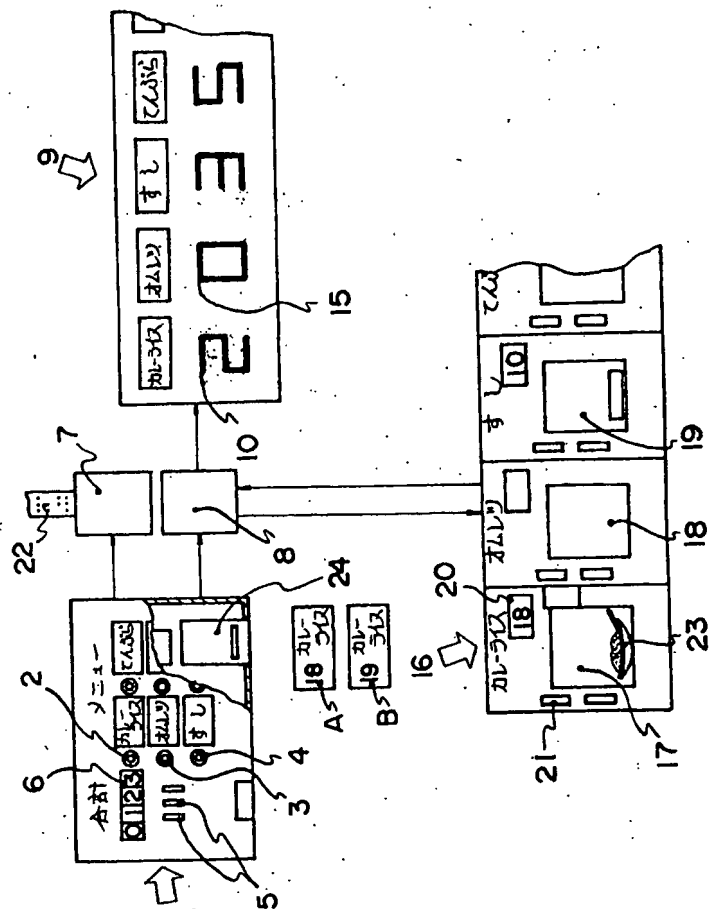
図はこの発明装置の説明図である。

- |           |                    |
|-----------|--------------------|
| (1)：食器発売機 | (2)(3)(4)：料理品選択ボタン |
| (5)：貨幣投入口 | (6)：表示計            |
| (9)：注文表示機 | (10)(11)：表示計       |

発明者 龍 野 日 吉  
出願人

代理人 安 井 照  
弁理士

代理人 菊 池 敏 夫  
弁理士



6. 前記以外の代理人

東京都新宿区新宿4丁目14番地

(7308) 弁理士 菊池 敏夫

(19) Japanese Patent Office (JP)

## Official Gazette for Kokai Patent Application

(11) Japanese Patent Application Kokai Publication Number: S49(1974)-58899

(43) Kokai Publication Date: June 7, 1974

(21) Application Filing Number: S47(1972)-99224

(22) Application Date: October 3, 1972

Request for examination: Not submitted

Total of 3 pages [in the original Japanese]

Identification Symbol    (52) Japanese Classification

6747 25                      115 E1

6376 54                      101 E9

[2000 yen in Japanese government revenue stamps overlaid with illegible approval seal]

Patent Application            01

October 3, 1974

Attn: JPO Commissioner Takehisa IZUCHI

1. Title of the Invention:        Meal Ordering Device
2. Inventor:        Same as patent applicant  
Name:  
Address:
3. Patent Applicant:  
  
Name:        Hiyoishi TATSUNO  
Address:     4-4-11 Shirogane, Minato-ku, Tokyo-to JAPAN  
(Nationality:)
4. Agent:        [illegible personal seal affixed]  
Name:        (5862) Patent Attorney Masaaki YASUI (and one other)  
Address:     4-14 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo-to JAPAN
5. List of Attached Documents:  
    (1) Specification                      1 copy  
    (2) Diagrams                          1 copy  
    (3) Duplicate of Application:        1 copy  
    (4) Power of Attorney:              1 copy  
    [seal: "JPO Applications, Division 2    October 4, 1972"]

## Specification

### 1. Title of the Invention: Meal Ordering Device

### 2. Claim

A meal ordering device that uses currency insertion and a meal selecting operation and comprises both an order displaying device for displaying the type and call number of the meal selected and a vending machine for meal tickets having the above-mentioned information.

### 3. Detailed Description of the Invention

When a dining hall customer presses a button, selects a meal type, and inserts the meal charge, the present invention issues a meal ticket, and simultaneously displays the type and call number of the meal to the kitchen, and more specifically, uses currency insertion and a meal selecting operation and comprises both an order displaying device for displaying the type and call number of the meal selected and a vending machine for meal tickets having the above-mentioned information.

In dining halls that currently operate by a pre-paying system, a customer informs the clerk at a meal ticket vending area of the type and call number of the meal, takes a ticket after paying the meal charge, then a waiter accepts half of the ticket, indicates this [ticket information] to the kitchen, and delivers the prepared meal to the ordering customer, but this system has the inconveniences of people forgetting customers, taking the wrong meals by mistake, and mistakenly accepting meal orders in the wrong sequence.

Moreover, in self-service dining halls, a meal ticket is placed at a meal delivery window, the kitchen prepares a meal according to the order on the ticket, and delivers it to the customer through the delivery window, but because of the meal preparation taking place once the customer places a ticket at the delivery window, the customer is obliged to wait, and although there is efficiency in preparing meals for large numbers of people at once, since it is necessary to prepare the meals according to the sequence in which they are ordered, the impossibility of doing this compromises efficiency.

This invention has eliminated these inconveniences, and explained in terms of the following diagram, the meal selection buttons (2), (3) and (4), as well as the currency insertion [handwritten: "slots (5) and the inserted" (correction stamp affixed)] monetary amount counting display (6) are situated on the meal ticket vending machine (1), thus connecting the output node of the vending machine (1) to the order displaying device (9) via a recording device (7) and a memory device (8).

The serving device (16) has windows (17), (18) and (19), corresponding to each meal, and provides a displayer (20), meal ticket insertion slots (21), and the like whereby a sequence number appears when a meal container is placed in each window.

Next, if we describe its operation at a self-service dining hall, a customer inserts a monetary amount of 300 yen for two servings of curried rice into the insertion slot (5) of vending machine (1) and presses the curried rice selection

button (2) twice, and two tickets A and B, with the sequence numbers (18) and (19) printed thereon, are vended from the issuer (24).



(2)

Through the recording device (7), this output is recorded on a tape (22), then stored in the memory device (8) and sent to the order displaying device (9) in the kitchen, and the counting display (10) displays "2" by the place indicating "curried rice."

The cook then sees this and knows to prepare two orders of curried rice, and if this is actually prepared, and a plate for one serving is placed in the window (17) of serving device (16), the sequence number (18) then appears in displayer (20).

Therefore, if a customer inserts meal ticket A, with the number "18" written on it, into insertion slot (21), a door opens, and the curried rice (23) can be taken out.

Then, if a plate for one more serving is placed in the window (17), the meal is taken out in the same manner using meal ticket B.

Because a meal cannot be taken out even if a meal ticket having a number other than the one displayed on the displayer (20) is inserted, it is possible to deliver meals in the sequence in which the meal tickets were sold.

It is furthermore possible to do without sequence numbers altogether and receive the meals in a sequence corresponding to the windows (17), (18), and (19).

Because the number of meals left in the window (20) is counted with figures displaying in descending order on the displayer (9), it is possible for the cook to know whether or not orders have been placed.

Because a meal ticket is vended when a customer inserts the charge for the desired meal and presses a selection button, and details of the order, that is, the type and call number of the meal, are displayed to the kitchen, the device of the present invention makes it possible to look at this and prepare the meal at the same time that it is ordered, thus reducing the customer's wait time.

Furthermore, because the displayer makes it possible to know the overall status of the orders, meals of the same type can be put together and prepared, making it possible to further increase efficiency.

#### 4. Brief Description of the Drawing

The diagram describes the device of the present invention.

- (1): Meal Plate [sic: "Ticket"] Vending Machine
- (2), (3), and (4): Meal Selection Button
- (5): Currency Insertion Slot
- (6): Counting Display
- (9): Order Displayer
- (10), (15): Counting Display

Inventor/Applicant: Hiyoshi TATSUNO

Agent/Patent Attorney: Masaaki YASUI [illegible personal seal affixed]

Agent/Patent Attorney: Toshio KIKUIKE [illegible personal seal affixed]

**Translator's note: The Japanese text in the diagram corresponds to the following:**

合計 : **Count Total**

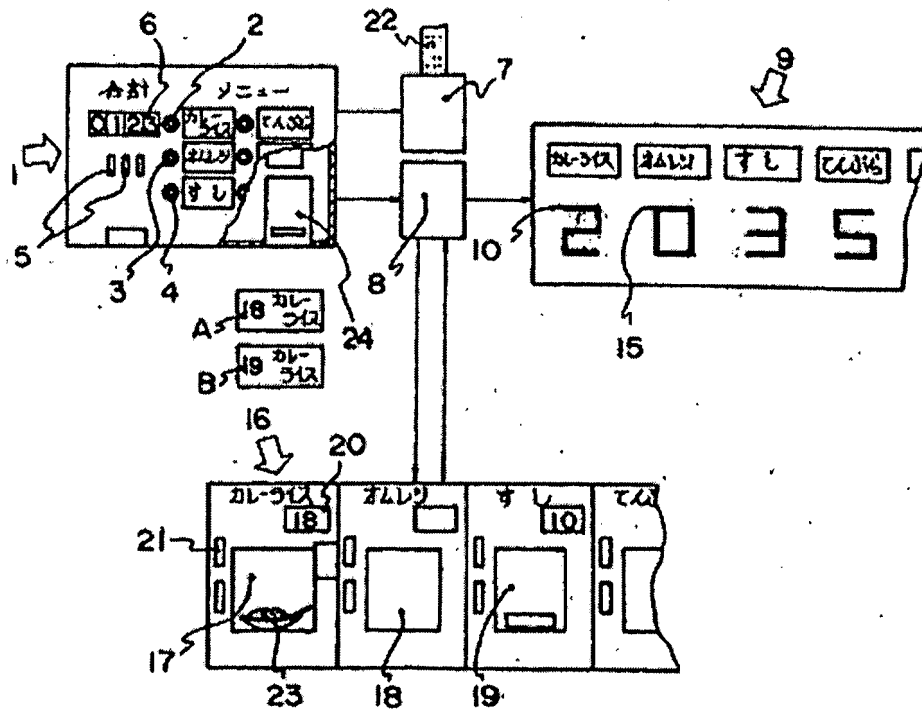
メニュー□ : **Menu**

カレー□ライス : **Curried Rice**

オムレツ : **Omelet**

すし : **Sushi**

てんぷら : **Tempura**



(3)

6. Agents Not Described Above:  
(7308) Toshio KIKUIKE  
4-14 Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo-to JAPAN



(2,000円)

特 許 願 01

昭和 47.10.3 日

特許庁長官 井 土 武 久 殿

1. 発明の名称 料理品注文装置

2. 発明者

住所 特許出願人に同じ  
氏名

3. 特許出願人

住所 東京都港区白金4丁目4番11号  
氏名 野 日 吉  
(比 姓)

4. 代理人 宇

住所 東京都新宿区新宿4丁目14番地

氏名 (5862) 弁理士 安 井 照 名

5. 添付書類の目録

- |          |     |
|----------|-----|
| (1) 明細書  | 1 通 |
| (2) 図面   | 1 通 |
| (3) 願書副本 | 1 通 |
| (4) 委任状  | 1 通 |

明 細 書 01

1. 発明の名称 料理品注文装置

2. 特許請求の範囲

貨幣の投入と料理品選択操作とにより、選択料理品の種類および点数を表示する注文表示機と上記内容の食券の発売機とよりなる料理品注文装置。

3. 発明の詳細な説明

この発明は食堂において客はボタンを押して料理品の種類を選択し、かつ料金を投入すると食券が発行されると同時に、調理室へ料理品の種類と点数が表示されるもので、すなわち貨幣の投入と料理品選択操作とにより、選択料理品の種類および点数を表示する注文表示機と上記内容の食券の発売機とよりなるものである。

現在前払い方式の食堂では、客は食券売場で売子に料理品の種類と点数を告げ、料金を支払つて食券を受取り、給仕人は食券の半券を預り、これを調理室に示し、できた料理品を注文客まで運んでいるが、注文客を忘れたり、料理品を取り運えたり、注文順を間違えたりする不都合がある。

① 日本国特許庁

## 公開特許公報

⑪特開昭 49-58899

⑬公開日 昭49.(1974) 6. 7

⑫特願昭 47-99224

⑫出願日 昭47.(1972)10. 3

審査請求 未請求 (全3頁)

庁内整理番号

⑤日本分類

6747 25

115 E1

6376 54

101 E9

またセルフサービスの食堂では料理受渡口に食券を出し、調理室はこの食券に従つて注文料理を作り、受渡口から渡しているが、客が受渡口に食券を出してから料理を作るため、客を待たせることになり、なお料理品によつては数人分を同時に作る方が能率的なものがあるが、先着順に料理を作らなければならないために、それができず、能率を阻害している。

この発明はこれらの不都合を解消したもので、次に図面について説明すれば、食券発売機(1)に、料理品選択ボタン(2)(3)(4)……貨幣投入金額表示計(5)を設け、発行機(1)の出力端子を記録装置(7)、および記憶装置(8)を介して注文表示機(9)に接続する。配膳機(10)は、料理の種類毎に窓口(11)(12)(13)……を有し、各窓口へ料理品の容器を置くと順番番号が表示される表示器(14)食券投入口(15)等を具える。

次にセルフサービスの食堂について動作を説明すれば、客が発売機(1)の投入口(5)へカレーライス2人前の金額300円の硬貨を投入し、かつカレーライス選択ボタン(2)を2回押すと、順番番号「

「18」「19」を記した2枚の食券A、Bが発行機24から発売される。

この出力は記録機(7)によりテープ25に記録され、また記憶装置(8)に記憶されるとともに調理室の注文表示機(9)に送られ、「カレーライス」の位置の表示計10に「2」が表示される。

料理人はこれを見てカレーライス2人前の注文を知り、これを作ったならば配膳機16のカレーライスの窓口17に1人前の皿18を置けば、表示器19に順番番号「18」が表れる。

よつて客は「18」の番号が記された食券Aを投入口20に投入すれば、扉が開きカレーライス24が取出される。

続いて更に1人前の皿が窓口17に置かれ、「19」の番号が表示されたなら、食券Bをもつて同様に取出す。

表示器19に表示された番号以外の食券を投入しても、料理品を取出すことはできないから、食券を買った順に渡すことができる。

なお、順番番号を一切使用せずに、窓口171819

……に並んだ順に料理品を受取るようにしてもよい。

窓口17に置かれた料理品の数は計数されて、表示器(9)の数字を減数するから、料理人は注文の有無が分る。

この発明装置は、食堂において客が所望の料理品の料金を投入し、かつ選択ボタンを押すと食券が発売され、同時に調理室には注文内容、すなわち料理品の種類と点数が表示されるから、これを見て注文と同時に料理を作ることができ、客も待つ時間が短くてすむ。

また表示機によつて全般的な注文状況が分るから、同一種類の料理をまとめて作ることにより、更に能率をあげることができるものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

図はこの発明装置の説明図である。

(1)：貨幣発売機

(2)(3)(4)：料理品選択ボタン

(5)：貨幣投入口

(6)：表示計

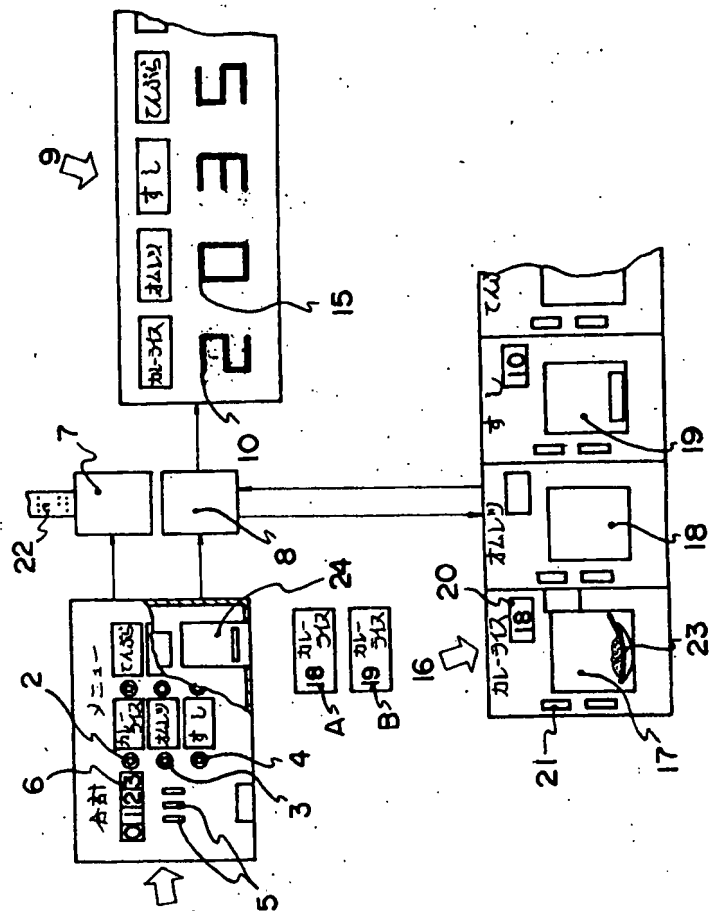
(9)：注文表示機

10 19：表示計

発明者 龍 野 日 吉  
出願人

代理人 安 井 照  
弁理士

代理人 菊 池 敏 夫  
弁理士



6. 前記以外の代理人

特開 昭49- 58899 (3)

東京都新宿区新宿4丁目1-4番地

(7308) 弁理士 菊池 敏夫